



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه :

جهت دریافت دکترای دندانپزشکی

عنوان :

مقایسه اثر ضد عفونی کنندگی <sup>®</sup> Epimax و گلو تار آلدئید ۲٪ بر سطح وسایل Critical

جراحی دندان پزشکی

اساتید راهنما :

جناب آقای دکتر فرشید رایتی

سرکار خانم دکتر فاطمه فلاح

استاد مشاور :

جناب آقای دکتر مسعود مردانی

نگارنده :

علی رهنوردی آذری

## چکیده

**زمینه و هدف :** مهار عفونت در مراحل درمان های دندان پزشکی از عمده ترین مراحل پیشگیری از انتقال عفونت به شمار می آید . اثر محلول های ضد عفونی کننده از مواردی است که باید بررسی گردد . هدف از این پژوهش ، بررسی و مقایسه دو گونه محلول ضد عفونی کننده به نام های اپی مکس ( Epimax ) و گلو تار آلدئید و تعیین اثر آن ها بر روی میکروارگانیزم ها است .

**روش بررسی :** در این پژوهش تجربی نمونه های گرفته شده از سطح الواتور و فورسپس های بخش جراحی که شامل ۱۲۰ نمونه بود به چهار گروه ۳۰ تایی تقسیم شدند . برای انجام نمونه برداری در همه مراحل از سوآپ پنبه ای استریل آغشته به آب مقطر در کنار شعله چراغ الکلی استفاده شد و پس از آن ، سوآپ به محیط کشت تیوگلی کولات انتقال داده شد . سپس نمونه های فراهم شده به آزمایشگاه منتقل شدند .

**یافته ها :** نتیجه این پژوهش نشان داد که همه نمونه هایی که از سطح الواتور و فورسپس دندان پزشکی گرفته شده بودند به میکروب آلوده بوده و کلونی میکروبی در آن ها تشکیل شده است در حالی که در نمونه هایی که از سطح الواتور و فورسپس ضد عفونی شده با محلول های یاد شده فراهم شده بودند هیچ گونه رشد میکروبی مشاهده نگردید .

**نتیجه گیری :** با بررسی مراحل متعدد ، نمونه برداری و کشت میکروبی انجام گرفته در این پژوهش می توان چنین نتیجه گرفت که محلول های ضد عفونی کننده یاد شده اگر بر پایه دستور کارخانه سازنده به کار روند ، قابلیت از میان بردن گونه هایی خاص از میکروارگانیزم ها را دارا هستند و در این باره هیچ گونه تفاوت یا برتری میان دو ماده مورد استفاده مشاهده نگردید .

**واژگان کلیدی :** ضد عفونی کننده ، اپی مکس ، گلو تار آلدئید

## **Abstract**

**Background & Aim:** Infection control is an important step in preventing dissemination of infection among dentistry patients. Appropriate selection and usage of antiseptic agents are important in achieving this goal.

Glutaraldehyde is a gold-standard agent because of its potent antiseptic capability. Epimax is a newer agent, which is more convenient to use, and requires less contact duration with the instrument to have its antiseptic effects. However, its antiseptic effect has not been tested before.

We aimed to compare antiseptic effect of two agents, namely Epimax and Glutaraldehyde.

**Method and materials:** In this experimental comparative study, 120 swab samples were taken from surface of dentistry instruments before and after application of either Epimax or Glutaraldehyde. Sterile swab sticks were used to take samples. Swabs were kept in a thioglycolate solution and transferred to the laboratory.

**Results:** All swabs that were taken prior to application of antiseptic agents shown grown microorganisms. However, after application of the antiseptic agents, no organism could be isolated from the swabs in either group (insignificant P).

**Conclusion:** Epimax and Glutaraldehyde have similar antiseptic efficacy. Epimax may be more convenient to use without any compromise in efficacy.

**Key words :** Epimax , Glutaraldehyde , Disinfection



**Qazvin University Of Medical Science**

**School Of Dentistry**

**A Thesis :**

**For Doctorate Degree In Dentistry**

**Title :**

Comparison of disinfection activity of Epimax<sup>®</sup> with 2% Glutaraldehyde on the surface of critical dental surgical instruments.

**Supervisor Professor By :**

Dr.F Rayati

Dr.F Fallah

**Advisor :**

Dr.M Mardani

**Written By :**

Ali Rahnavardi Azari

**Thesis No : 503**

**Year : 1389 – 90**